## INT NATIONAL SEARCH REPORT

Internal Application No PCT/EP2004/006840

A. CLASSII IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER B07B9/00 B07B1/15		
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classification	ion and IPC	
B. FIELDS	SEARCHED		
Minimum do IPC 7	cumentation searched (classification system followed by classificatio $807B$	n symbols)	
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the extent that su	ch documents are included in the fie	elds searched
Electronic da	ata base consulted during the international search (name of data base	and, where practical, search terms	s used)
EPO-In	ternal, PAJ		
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	vant passages	Relevant to claim No.
X .	US 2002/056668 A1 (DUBE JEAN-DENI 16 May 2002 (2002-05-16) page 1, paragraph 2 - paragraph 4 page 2, paragraph 31 page 2, paragraph 37 - paragraph claims 1,7,9	•	1-3, 6-13,26
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0185, no. 08 (M-1678), 26 September 1994 (1994-09-26) & JP 6 173294 A (NITTO SEIKO CO 1 21 June 1994 (1994-06-21) abstract	.TD),	2,3,6,7,
А	DE 37 20 490 A (KAPUSCHINSKI HANN 29 December 1988 (1988-12-29) column 4, line 32 - line 35; figu	•	2,6,7,13
X Furt	her documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are	listed in annex.
° Special ca	itegories of cited documents:	TT Assessed	
"A" docume consid "E" earlier o	ent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance document but published on or after the international	"T" tater document published after the or priority date and not in conflicted to understand the principal invention "T" document of additionable release.	ct with the application but e or theory underlying the
filing o	date ant which may throw doubts on priority claim(s) or	"X" document of particular relevance cannot be considered novel or	cannot be considered to
which citation	in aited to actablish the nublication date of another	involve an inventive step when "Y" document of particular relevance cannot be considered to involve the control of the control	e; the claimed invention e an inventive step when the
other:	means ent published prior to the international filing date but	document is combined with on- ments, such combination being in the art.  "8" document member of the same	obvious to a person skilled
	actual completion of the international search	Date of mailing of the internation	
9	November 2004	<b>1</b> .3. 01.	
Name and	mailing address of the ISA	Authorized officer	<del> </del>
	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk		
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 851 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Militzer, E	

## INT NATIONAL SEARCH REPORT

٠	Internal Application No
	PCT/EP2004/006840

		PC1/EP2004/006840
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	AU 259 866 A (JACOB DONGES) 12 September 1968 (1968-09-12) page 4, line 7 - line 29; figures 1,2	5-8
Α	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 19, 5 June 2001 (2001-06-05) & JP 2001 038292 A (SUMIKIN KOGYO KK), 13 February 2001 (2001-02-13) abstract	1,11,13, 26
	,	

Form PCT/ISA/210 (continuation of second shoot) (January 2004)

PCT/EP2004/006840 PCT/ISA/210

## Continuation of Box III

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

## 1. Claims 1-14 and 26

Rotary drum screening machine with a front-mounted and/or top-mounted screening disc for screening oversize particles, and (as per claim 26) a unit incorporating such a rotary drum screening machine.

### 2. Claims 15-26

A screening disc with interchangeable shafts to allow different shaft arrangements (shaft diameter, disc diameter, disc spacing etc.) and/or easy replacement of worn shafts. Claim 25 relates to a rotary drum screening machine with a screening disc as per claims 15 to 24, and one of the alternatives specified in claim 26 relates to a unit with a screening disc as per one or more of claims 15 to 24.

# INT NATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Internation	al Applic	ation N	lo
PCT/E	P2004	/006	840

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 2002056668	A1	16-05-2002	CA AU WO CA EP JP	2324498 1371702 0234419 2425408 1328355 2004512173	A Al Al	27-04-2002 06-05-2002 02-05-2002 02-05-2002 23-07-2003 22-04-2004
JP 6173294	Α	21-06-1994	NONE			
DE 3720490	Α	29-12-1988	DE	3720490	A1	29-12-1988
AU 259866	Α	12-09-1968	NONE			
JP 2001038292	Α	13-02-2001	NONE			

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (January 2004)

## INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/006840

		ן אלוווים	2004/006840
a. KLASSI IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES B07B9/00 B07B1/15		
	ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klass	sifikation und der IPK	
	RCHIERTE GEBIETE rter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbol	e)	
1PK 7	B07B	-,	
Recherchie	rte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sov	veit diese unter die recherchierten Ge	ebiete fallen
	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Ne tternal, PAJ	eme der Datenbank und evil. verwen	date Suchbegriffe)
C. ALS WE	ESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Х	US 2002/056668 A1 (DUBE JEAN-DENI 16. Mai 2002 (2002-05-16) Seite 1, Absatz 2 - Absatz 4 Seite 2, Absatz 31	S ET AL)	1-3, 6-13,26
A	Seite 2, Absatz 37 - Absatz 38 Ansprüche 1,7,9 PATENT ABSTRACTS OF JAPAN		2367
	Bd. 0185, Nr. 08 (M-1678), 26. September 1994 (1994-09-26) & JP 6 173294 A (NITTO SEIKO CO L 21. Juni 1994 (1994-06-21) Zusammenfassung	_TD),	2,3,6,7, 9
A	DE 37 20 490 A (KAPUSCHINSKI HANN 29. Dezember 1988 (1988-12-29) Spalte 4, Zeile 32 - Zeile 35; Ab 1,2	·	2,6,7,13
	-	-/	
	itere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu nehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
"A" Veröffe aber i "E" älteres	re Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : entlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist : Ookument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen eldedatum veröffentlicht worden ist	oder dem Prioritätsdatum veröft Anmetdung nicht kollidiert, sond Erlindung zugrundeliegenden Pr Theorie angegeben ist	ern nur zum Verständnis des der rinzips oder der ihr zugrundeliegenden
"L" Veröffe schei ander soll o	entlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- nen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer ren im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden der die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie	kann allein aufgrund dieser Verd	Bedeutung; die beanspruchte Erfindung
"O" Veröffe eine i "P" Veröffe	eführt) entlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung. Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht entlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	werden, wenn die Veröffentlichu	ing mit einer oder mehreren anderen porie in Verbindung gebracht wird und nmann naheliegend ist
	Abschlusses der internationalen Recherche  9. November 2004	Absendedatum des internationa 1 3.	len Recherchenberichts 01. 2005
Name und	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk	Bevollmächtigter Bediensteter	
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3016	Militzer, E	

Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Januar 2004)

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/006840

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
Ansprüche Nr.  Ansprüche Nr.  weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich  weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. Ansprüche Nr. well sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld III Bernerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
siehe Zusatzblatt
Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeltig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:  1-14, 26
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs  Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.  Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

Formblatt PCT/ISA/210 (Fortsetzung von Blatt 1 (2)) (Januar 2004)

#### **WEITERE ANGABEN**

## PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-14,26

Eine Trommelsiebmaschine mit einem davor und/oder darauf angeordneten Scheibensieb um ein Überkorn abzusieben und gemäss Anspruch 26 eine Anlage mit solch einer Trommelsiebmaschine.

2. Ansprüche: 15-26

Ein Scheibensieb mit austauchbaren Wellen um unterschiedlichen Anordnungen der Wellen (Durchmesser der Wellen, der Scheiben, Abstände der Scheiben ..) zu ermöglichen und/oder verschlissene Wellen leicht auszuwechseln. Anspruch 25 betrifft ein Trommelsieb mit einem Scheibensieb gemäss den Ansprüche 15-24 und Anspruch 26 betrifft in einer seiner Alternative eine Anlage mit einem Scheibensieb nach einem oder mehreren der Ansprüche 15-24.

# INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Internation ales Aktenzeichen
PCT/EP2004/006840

		,	04/006840
	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	enden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Α	AU 259 866 A (JACOB DONGES) 12. September 1968 (1968-09-12) Seite 4, Zeile 7 - Zeile 29; Abbildungen 1,2		5-8
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2000, Nr. 19, 5. Juni 2001 (2001-06-05) & JP 2001 038292 A (SUMIKIN KOGYO KK), 13. Februar 2001 (2001-02-13) Zusammenfassung		1,11,13,

Formblatt PCT/ISA/210 (Fortsetzung von Blatt 2) (Januar 2004)

# INTERNATIONALE

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internation es Aktonzeichen	
PCT/EP2004/00684	Θ

lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument				Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2002056668	A1	16-05-2002	CA AU WO CA EP JP	2324498 A1 1371702 A 0234419 A1 2425408 A1 1328355 A1 2004512173 T	27-04-2002 06-05-2002 02-05-2002 02-05-2002 23-07-2003 22-04-2004
JP 6173294	Α	21-06-1994	KEIN	E	
DE 3720490	Α	29-12-1988	DE	3720490 A1	29-12-1988
AU 259866	Α	12-09-1968	KEIN	E	
JP 2001038292	Α	13-02-2001	KEIN	E	